第１１回　生徒の学習成果発表会　発表要旨

研究主題	人力車の製作

学 科 名	機械・エネルギー科

	学科名	学年	氏　　名		学科名	学年	氏　　名
班	M	3	菅野　心人	班	M	３	三浦　陸弥
	M	3	崩　蓮				
員	M	3	久保田　凰介	員			
	M	３	中野渡　祐生				

１　研究（製作・調査・実験）目標

何もない状態から自分たちで何かを製作し、完成させたい。

十和工祭で自分たちの製作したものを展示・実演してみたい。

全く知識のないものを１から作ってみたい。

２　選定の理由

SDGs の時代だからこそ、使える廃材を利用してものづくりに取り組みたいと思ったから。

実際に動くものを作って仕組みを知りたかったから。

３　実施計画

4 月～5 月　テーマ決め

6 月～9 月　材料調達、製作

10 月　完成（仮）

11 月　改良

12 月　完成・資料作成

1 月　発表

４　研究の成果

十和工祭で展示できたが、耐久性に優れていなかった。

改良するべき課題を見つけて、考えて作業することができた。

５　反省と今後の課題

【反省】

作業する際に無駄な時間があった。

寸法ミスがあり材料を無駄にしてしまった

一部の人が材料に適した工具を扱えていなかった。

計画通りに進まなかった。

【課題】

保管する場所がない。

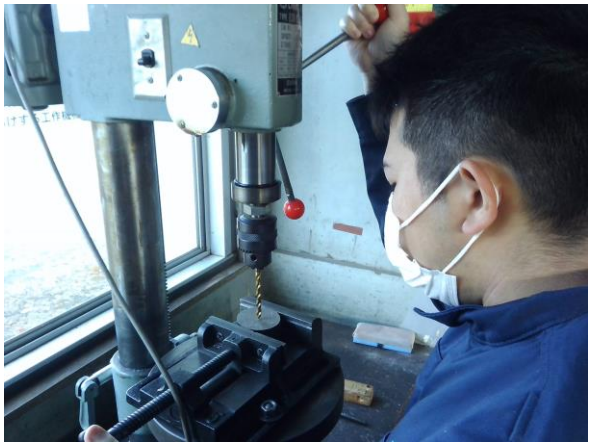
１００Kg 以上耐えられるようにしたい。

材料を無駄に購入、消費しないようにする。

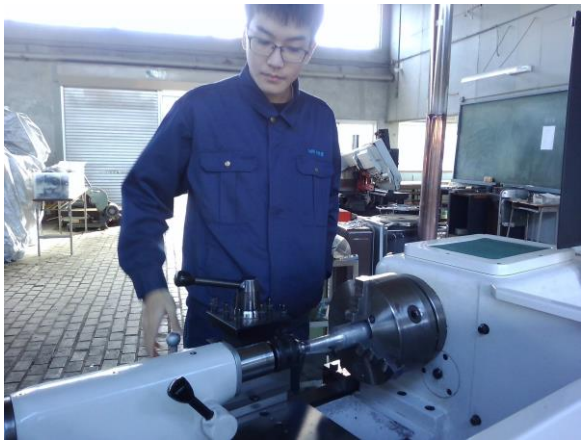
６　制作の様子

材料加工

材料のビス止め



ボール盤で穴あけ作業



旋盤で車軸づくり

補修作業

十和工祭で展示